

5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang didapat dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Secara umum frekuensi pribadi struktur balok dengan penampang berbeda orientasi sumbu utama sepanjang batang yang didapat dengan analisis Autodesk Inventor mempunyai nilai yang hampir sama dengan hasil pengujian balok pada skala laboratorium.
2. Pada frekuensi pribadi ke-1 struktur balok dengan penampang beda orientasi 0° - 60° dan 0° - 90° antara Autodesk Inventor dengan hasil pengujian balok mempunyai nilai *error* relatif yang cukup besar, yaitu 26,4% dan 39,18%.

5.2 Saran

Untuk pengembangan beberapa topik dari penelitian ini dapat dilakukan pengujian frekuensi pribadi pada balok terpuntir (*twisted beam*).

